## 方程式の文章題 速さ2

名前	/4 点
----	------

- (1) 家から となり町の博物館まで 時速 18 kmの自転車で行くのと、
- - 時速 6 km で歩いて行くのとは、 1 時間 6 分ちがいました。
- - 道のりをxとおき表をうめましょう。

	行き	帰り
道のり	X	X
速さ		
時間		

② 方程式を作って、道のりを求めましょう。

)

③ 自転車で家から博物館に行くのに、何分かかりますか。

( )

(2) 自宅から 1100 m 離れた図書館へ行くのに、はじめは分速 70 mの 速さで歩き、途中から分速 180 m の速さで走ったところ、自宅を出発 してから図書館に着くまで 11 分かかりました。

このとき、途中で走った時間を求めなさい。

## 解答

(1)

1 時間 6 分 = 1 + 
$$(\frac{1}{10})$$
 =  $\frac{11}{10}$  ( 時間)

② 
$$\frac{x}{6} - \frac{x}{18} = \frac{11}{10}$$
 両辺に 90 をかける
$$(15 - 5) x = 11 \times 9$$

$$10 x = 99$$

$$x = 9.9$$
9.9 km

③ 
$$\frac{1}{18} \times \frac{99}{10} = \frac{11}{20}$$
 時間  $\frac{11}{20} \times 60 = 33$  33 分

3 分間